Логически задачи за 6. клас: уравнения

Означи неизвестното с x и запиши уравнение. После провери отговора в условието.

Име: _____ Дата: _____

Помисли и реши

1. Деница намисли число, умножи го по 5, извади 8 и получи 47. Кое е числото?

2. Бащата е на 40 години, а синът на 12. Преди колко години бащата е бил 5 пъти по-възрастен от сина?

3. Сутринта беше -7 °C. До обед стана с 12 градуса по-топло, а до вечерта изстина с 9 градуса. Колко градуса е вечерта?

4. Ако x + x + x = x + 18, колко е x?

5. Сборът на четири поредни четни числа е 92. Кое е най-голямото?

6. Влак изминава пътя между два града за 3 часа със скорост 80 км/ч. С колко трябва да увеличи скоростта, за да стига за 2 часа?

7. Трима братя са общо на 36 години. Средният е с 3 години по-голям от малкия, а големият е с 3 години по-голям от средния. На колко години е големият?

8. Продавачка продаде на всеки от трима купувачи половината от яйцата, които имаше в момента, и още половин яйце. Накрая не остана нито едно, а нищо не се счупи. Колко яйца имаше?

Отговори

За проверка от родител или учител.

Помисли и реши

1. Деница намисли число, умножи го по 5, извади 8 и получи 47. Кое е числото? Отговор: 11. 5x - 8 = 47, 5x = 55, x = 11.

2. Бащата е на 40 години, а синът на 12. Преди колко години бащата е бил 5 пъти ... Отговор: 5 години. 40 - x = 5(12 - x), 40 - x = 60 - 5x, 4x = 20, x = 5. Проверка: 35 = 5 × 7.

3. Сутринта беше -7 °C. До обед стана с 12 градуса по-топло, а до вечерта изстина ... Отговор: -4 °C. -7 + 12 - 9 = -4.

4. Ако x + x + x = x + 18, колко е x? Отговор: 9. Махаме по едно x от двете страни: 2x = 18, x = 9.

5. Сборът на четири поредни четни числа е 92. Кое е най-голямото? Отговор: 26. Числата са x, x + 2, x + 4, x + 6. 4x + 12 = 92, x = 20. Най-голямото е 26.

6. Влак изминава пътя между два града за 3 часа със скорост 80 км/ч. С колко ... Отговор: 40 км/ч. Пътят е 3 × 80 = 240 км. За 2 часа скоростта трябва да е 240 : 2 = 120 км/ч, тоест с 40 повече.

7. Трима братя са общо на 36 години. Средният е с 3 години по-голям от малкия, а ... Отговор: 15 години. Средният е точно по средата: 36 : 3 = 12. Големият е 12 + 3 = 15.

8. Продавачка продаде на всеки от трима купувачи половината от яйцата, които имаше ... Отговор: 7. Наопаки: преди третия е имала (0 + 0,5) × 2 = 1 яйце. Преди втория: (1 + 0,5) × 2 = 3. В началото: (3 + 0,5) × 2 = 7.

Играй същата тема онлайн

Игра "Логика": насочи камерата на телефона към кода.

bg.school/igra/math6-logic